(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—180160

⑤Int. Cl.³A 61 H 39/04

識別記号

庁内整理番号 6917-4C **43公開** 昭和58年(1983)10月21日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

60マッサージ機

②特 願 昭57-63649

②出 願 昭57(1982)4月15日

⑩発 明 者 菅井春夫

門真市大字門真1048番地松下電 工株式会社内

門真市大字門真1048番地

⑪出 願 人 松下電工株式会社

仍代 理 人 弁理士 宮井暎夫

明 細 1

1. 発明の名称

マッサージ機

2. 特許請求の範囲

(1) 突出方向に進退自在な指圧子が突設された本体と、この本体の前記指圧子の突出面に対面して配置される受け用空気袋と、前記本体と節記受け用空気袋とを連結する連結材と、前記指圧子を進退駆動する指圧子駆動装置と、前記受け用空気袋に接続された空気ポンプとを備えたマッサージ機。

(2) 町配指圧子駆動装置が駆動用空気袋とこの駆動用空気袋に空気を間欠的に給排する空気間欠給排機構とからなる特許請求の範囲第(1)項配載のマッサージ機。

(3) 前記本体が袋状に形成されて前記駆動用空気袋となり、前記本体と前記受け用空気袋とが前記連結材を介してループ状に連結された特許調束の範囲第(2)項記載のマッサージ機。

3. 発明の詳細な説明

との希明はマッサージ機に関するものである。

足裏や手のひら等には重要なつぼがあり、ここを指圧することにより効果的な治療が得られる。 足裏に対しては古来から育竹階み健康法など現象さる。また、援動式の足マッサージ器も多く提案されている。しかし、育竹踏みによる方法は、立った状態で体重をかけるために疲労が多く、かつ体重で指圧力が定まり、そのために通りない。また、機器のマッサージ器は広行ないをいる。ちのであって、つぼを押えるものではなく、効果的なマッサージができない。

したがって、この発明の目的は、つぼを適度の 指圧力で押えて効果的なマッサージを行うことの できるマッサージ機を提供することである。

この発明の一実施例を第1 図ないし第4 図に示す。図において、1 は息部置き台となる本体であり、金属または樹脂で箱状に形成されている。本体1 は指圧子2 が上下動目在に嵌換された指圧子級弾孔3 を上面に有し、指圧子級動装置 4 を内蔵

している。5はガイドブッシュである。本体6に は門形連結材7がまたがって取付けられ、門形連 結材7の上片部分の下面に受け用空気袋8が取付 けられている。受け用空気袋8は手動の空気ポン プ9にフレキシブルホース10を介して接続され ている。門形連結材7の本体1への取付けは、門 形連結材7の側片部分に設けられたコ字形切欠孔 11と、このコ字形切欠孔11に探通されて本体 1 のねじ孔に媒暦された取付ビス 1 2 とで行なわ れている。コ字形切欠孔11内での取付ビス12 の7種油位置を変えることにより、門形連結材7を 上下2段に高さ餌節可能である。指圧子駆動装置 4は、モータ13の回転をウォーム波速機14を 介してギャ15,16に伝達するよりにし、かつ ギャ16に設けられた偏心軸 16a にベアリング17 を介して連結ロッド18の下端を外嵌させたもの である。遅結ロッド18の上端は指圧子2にピン 結合されている。なか、ギヤ15,16尺は傷心 だ円ギャを用いてもよい。

このように構成したため、使用に誤しては第3

brv.

第5 図および第6 図は他の実施例を示す。 この例は、本体 1 と受け用空気袋 8'とを連形材となるループ状のベルト 2 0 に取付けたものである。ベルト 2 0 は周方向の一部で分離なよび接続が自在となっている。 このように構成した場合は、第6 図のように、腰に着付けて便用することができる。その他は第1 の実施例と同様である。

第7図ないし第11図はさらに他の実施例を示す。この例では指圧子2が級動用空気袋21と、モータ内酸の空気ポンプ22等とで指圧子級動装置4が構成されている。23はモース24により、大変を大力を受けます。また、サージタンク25かよび選されている。また、受け用空気袋21に接続されている。また、受け用中で気袋8はホース27により減せれている。また、受け用やでス袋8はホース27により減せれている。また、受け用で気袋8はホース27により減せれてから、ではいるので気袋8への空気供給の手段を無用している。

特開昭58-180160(2)

図に示すように、手または足19を本体1に載せ て受け用空気袋8の下方に差込む。そして、空気 ポンプ9で受け用空気袋8を脹らませることによ り手または足19を押付け、指圧子駆動接触4の モータ13を駆動する。指圧子2はモータ13の 駆動で上下に往復し、手または足19を指圧する。 このように、指圧子2で押付けるようにしたため、 手または足19のつ면を押えることができ、効果 的な指圧マッサージができる。しかも、空気袋8 の股ちみを調整することによって、大人から小供 までの使用者の手足の大小に応じてちょうど良い 加減に押付力を調整することができ、より一層効 果的なマッサージが行なえる。空気彼8の調整で 不十分な場合は、門形連結材7の上下位置で租賃 整を行なり。また、空気ポンプ9による操作のた め、使用者がマッサージ中に自分で押付力を調整 することができ、使用に便利である。

なか、町配実施例では、指圧子2を1個設けたが、2個以上設けてもよい。また、手動式の空気ポンプを用いて

28 a は被圧調整弁 2 8 の減圧調整つまみである。 電磁 3 方弁 2 6 は第 1 1 図のようにタイマ回路29 に接続され、断続的に通電される。空気ポンプ22 と、電磁 3 方弁 2 6 と、タイマ回路 2 9 とで、空 気間欠給排機構 3 0 が構成されている。第 1 1 図 にかいて、3 1 は電波スイッチ、 22a は空気ポン ア2 2 のモータである。

第12凶かよび第13凶はさらに他の実施例を示す。この例では本体1*が袋状に形成されて駆動

用空気袋となり、かつ本体 1"は受け用空気袋 8'と
ループ状に連結されている。本体 1"と受け用空気袋 8'と
袋 8'との連結は、一端側は直行なわれている。値接に行なわれている。値は面ファスナ32 は連結材となるものである。これに 1"および受け用空気袋 8'に空気を給排する 6 体に 第7 図 ないし 第111 図に示した 実施 例 に である。3 3 はケースである。このように 構成 した場合も、 第6 図の場合と同様に 腰に巻き付けて使用することができる。

自由に調節することが 快適で効果的な指圧 マッサージが行なえるという効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1 図はこの発明の一実施例の斜視図、第2 図はその部分被断斜視図、第3 図は同じくその使用説明図、第4 図は同じくその部分拡大断面図、第5 図は他の実施例の斜視図、第6 図はその使用説明図、第7 図はさらに他の実施例の斜視図、第8 図はその使用説明図、第9 図は同じくその部分破断斜視図、第10 図は同じくその空気供給回路の説明図、第110 図は同じくその電気回路の説明図、第110 図は同じくその電気回路の説明図、第110 図は同じくそので気回路の説明図、第110 図はるの断面を示す説明図である。

1 ・ 1'・ 1'…本体、2 …指圧子、4 …指圧子級 動装置、7 …門形選結材、8 …受け用空気袋、9 …ポンプ、1 3 …モータ、162 …個心輸、2 0 … ベルト(遅結材)、2 1 … 級動用空気袋、2 2 … 空式ポンプ、2 6 … 電磁 3 方弁、2 8 … 減圧調整 弁、3 6 …空気間欠供验板像、3 2 …面ファスナ (連結材)





